Panasonic

# Caméra dôme réseau anti-vandalisme Full HD Super Dynamic

# WV-SW158

## Caméra réseau anti-vandalisme Full HD / 1920 x1080, H.264 avec la technologie *Super Dynamic*

### Caractéristiques

- Résistance à l'eau et à la poussière IP66, conforme à la norme IEC60529
- Microphone intégré
- Grand angle: Horizontale: 100 °, Verticale: 81 °(3 megapixels [4:3])
- Faible encombrement pour une installation discrète
- Image HD 1080p jusqu'à 30 ips
- Très haute résolution Full HD / 1920 x 1080 grâce au capteur MOS haute sensibilité 3.1 mégapixels
- Flux vidéo multiples en mode H.264 (« High profile ») et JPEG pour assurer une surveillance en temps réel et un enregistrement haute résolution simultanés grâce au System LSI propiétaire « UniPhier® » de Panasonic.
- Transmission Full HD (jusqu'à 30 ips) à une résolution de 1920 x 1080
- Combinaison des technologies Super Dynamic et ABS (Adaptive Black Stretch) fournissant une plage dynamique 128 fois plus étendue que les caméras classiques.
- Technologie Face Super Dynamic Range garantissant une image nette des visages.
- Haute sensibilité avec la fonction Jour & Nuit:1,2 lx (Couleur), 0,9 lx (N&B) à une ouverture de F2.2
- Fonction de réduction du bruit numérique (3D-DNR) entraînant une atténuation du bruit dans différents environnement.
- Balayage progressif assurant des images nettes, sans avoir de flou de mouvement
- Amélioration de la sensibilité électronique : Auto (jusqu'à 16x) / OFF
- Modes de contrôle de l'éclairage sélectionnables: Intérieur (50 Hz) / Intérieur (60 Hz) / ELC (temps d'exposition max. ) Intérieur (50 Hz/60Hz) permettant de corriger automatiquement l'éclairage fluorescent.

  Le contrôle de l'éclairage est effectué automatiquement par le réglage de vitesse de l'obturateur au niveau de l'ELC
- Extra zoom 3x avec une résolution de 640 x 360
- Audio bidirectionnel « Full duplex » assurant une communication interactive entre le site où se trouve la caméra et le site de surveillance.
- Zoom numérique 2x, 4x contrôlé par le navigateur
- La fonction VIQS (Variable Image Quality on Specified area) permet de configurer une haute qualité d'image dans 2 zones désignées et diminuer la qualité d'image des zones exclues pour réduire la taille du fichier.
- Fonction de rognage (cropping) permettant de fournir simultanément l'image entière (1920 x 1080) et des parties d' images (640 x 480), jusqu'à 4 zones de capture d'image, possibilité de contrôler les séquences.
- Compensation électronique de brouillard et de tempête de sable
- Détection de mouvement VMD (Video Motion Détection) proposant 4 zones de détection programmables, 15 niveaux de sensibilité et 10 niveaux de taille de détection.
- Zone privative permettant de masquer jusqu'à 2 zones privées, comme les fenêtres et les entrées/sorties d'une maison.
- Affichage du nom de la caméra : jusqu'à 20 caractères alphanumériques sur le navigateur.
- Les sources d'alarmes VMD et commande d'alarme Panasonic permettent notamment d'activer l'enregistrement sur la carte mémoire SDXC/SDHC/SD, le transfert d'images FT FTP, la notification par e-mail, l'indication sur le navigateur, la sortie du connecteur d'alarme et la sortie protocole Panasonic
- Taux de compression des images JPEG modifiable en réponse à une alarme, pour augmenter la qualité de l'image si nécessaire.
- Contrôle du flux de priorité : possibilité de donner la priorité à l'un des flux vidéo lorsque plusieurs enregistreurs ou PC clients accèdent à la caméra, pour permettre à ces derniers de conserver la vitesse de trame.
- Emplacement de carte mémoire SDXC/SDHC/SD pour enregistrement manuel (H.264/ JPEG) et sauvegarde en cas de panne réseau
- Contrôle de la bande passante/client et de la bande passante totale H.264 max apportant de la souplesse dans la gestion du trafic réseau. Contrôle de la bande passante et du taux de compression par le mode de priorité de la fréquence d'images pour fournir la fréquence d'images spécifiée.
- Mode Internet : transmission d'images H.264 via le protocole HTTP.
- Interface utilisateur et menu de configuration multilingues : anglais, français, Italien, espagnol, allemand, russe, chinois et japonais.
- Protocole IPv4/IPv6 pris en charge.
- Prise en charge SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136)
- Visualisation d'images fixes (JPEG) sur téléphones portables via Internet.
- Modèle conforme Onvif
- "Applications ferroviaires – Equipements électroniques utilisés sur le matériel roulant" conforme à la norme EN50155
- Mécanisme anti-vandalisme pour une fiabilité à toute épreuve

### Accessoires standards

- Guide d'installation .....1pc.
- Instruction importante sur la sécurité .....1 pc.
- CD-ROM*1 .....1 pc.

Eléments à installer

- Vis de fixation (M4 x 8 mm) .....3 pcs
- Etiquette d'installation.....1 pc
- Cache décoratif.....1 pc.
- Etiquette de code*2.....1 pc.
- Objectif de réglage.....1 pc.
- Cache plastique .....1 pc.
- Embout de tournevis.....1 pc.
- Bande étanche .....1 pc.

*1 Le CD-ROM contient les instructions d'utilisation et divers outils logiciels.
*2 Cette étiquette peut être nécessaire pour la gestion du réseau. L'administrateur réseau conserve l'étiquette de code.

### Accessoire en option

**Globe fumé pour** dôme

**WV-CW6SA**

**Disponibilité en Juin 2013**

## Spécifications

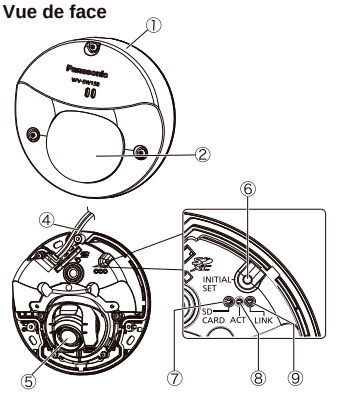
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Caméra** | Capteur d'image | | Capteur MOS 1/3 |
| | Pixels effectifs | | Environ 3,1 megapixels |
| | Mode de balayage | | Balayage progressif |
| | Zone de balayage | | 4,51 mm(H) x 3,38 mm(V) |
| | Éclairage minimum | | Couleur: 1,2 lx, N/B: 0,9 lx (F2.2, Obturateur: Off (1/30s), AGC:On(élevé))<br>Color: 0.075 lx, BW 0.056 lx (F2.2, Obturateur: Max. 16/30s, AGC:On(élevé))*1 |
| | Balance des blancs | | AWC (2,000 ~ 10,000 K), ATW1 (2,700 ~ 6,000 K), ATW2 (2,000 ~ 6,000 K) |
| | Contrôle de la lumière | | Extérieur: intégration automatique<br>Intérieur [50 Hz]: intégration automatique (jusqu'à 1/100 s)<br>Intérieur [60 Hz]: intégration automatique (jusqu'à1/120 s)<br>ELC: (jusqu'à 1/10,000 sec.) |
| | Vitesse de l'obturateur | | Obturateur fixe: 1/30, 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000 (uniquement si Super Dynamic est désactivé) |
| | Gamme dynamique étendue | | ON / OFF |
| | Gamme dynamique étendue visage | | ON / OFF (seulement si Gamme dynamique étendue ON) |
| | ABS | | ON / OFF (seulement si Gamme dynamique étendue OFF) |
| | Compensation électronique de brouillard | | ON / OFF |
| | AGC | | ON (FAIBLE, MOYEN, ELEVE) / OFF |
| | Optimisation de la sensibilité | | OFF / Max. 2x (2/30 s), 4x (4/30 s), 6x (6/30 s), 10x (10/30 s), 16x (16/30 s) |
| | Mode Jour et Nuit | | OFF / Auto |
| | Réduction numérique du bruit | | Elevée/ Faible |
| | Détection de mouvement vidéo | | ON / OFF, 4 zones |
| | Zone privative | | ON / OFF (jusqu'à 2 zones) |
| | VIQS | | ON / OFF(jusqu'à 2 zones) |
| | Nom de la caméra (OSD) | | Jusqu'à 20 caractères (caractères alphanumériques, marques) ON / OFF |
| | Retournement d'image | | ON / OFF |
| | Objectif de Compensation de distorsion | | 256 pas |
| **Objectif** | Longueur focale | | 1.95 mm |
| | Rapport de zoom | | 1x / Extra Zoom 3x (2 megapixels à la résolution de 640x360) |
| | Champ de vision angulaire | | Horizontale: 100° Verticale: 81° (3 megapixels [4:3])<br>Horizontale: 95° Verticale: 62° (2/1.3 megapixels [16:9])<br>Horizontale: 84° Verticale: 68° (1.3 megapixels [4:3]) |
| | Ouverture relative maximale | | 1 : 2.2 |
| | Plage de mise au point | | 0.5 m ~ ∞ |
| | Plage d'ouverture | | F2.2 |
| **Réglage de l'angle** | | | • Installation au plafond<br>Horizontale: -20° à +20° Verticale: -20° à +90°<br>• Installation murale<br>Horizontale: -80° à +80° Verticale: -90° à +20° |
| **Interface graph. du navigateur** | Commande caméra | | Luminosité |
| | Mode d'affichage | | Point, Quad : possibilité d'afficher les images de 16 caméras sur 4 écrans Quad différents ou 16 écrans séparés (JPEG uniquement). Nom de caméra de 20 caractères. |
| | Zoom numérique | | 1x, 2x, 4x contrôlés par le navigateur |
| | Nom de la caméra | | Jusqu'à 20 caractères alphanumériques |
| | Affichage de l'horloge | | Heure : 12h/24h, Date : 5 formats sur le navigateur, heure d'été (manuelle) |
| | Commande de l'alarme | | Réinitialisation |
| | Capture d'image fixe | | Une image fixe s'affiche dans une nouvelle fenêtre. |
| | Audio | | Entrée micro (ligne) : ON / OFF. Réglage du volume : Faible / Moyen / Elevé |
| | Téléchargement des données de mémoire SD | | Possibilité de télécharger des images fixes ou animées enregistrées sur la carte mémoire SDXC/SDHC/SD. |
| | Langues de l'interface utilisateur/du menu de configuration | | Anglais, français, japonais, italien, allemand, espagnol, chinois, russe. |
| | Journal système | | Jusqu'à 100 journaux d'erreur (interne), jusqu'à 4000 journaux d'erreur (mémoire SDXC/SDHC/SD lorsque le format d'enregistrement est défini sur JPEG.) |
| | Système d'exploitation pris en charge *2 *3 | | Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3 |
| | Navigateur pris en charge | | Windows® Internet Explorer® 10.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bit),Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bit) |
| **Réseau** | Interface réseau | | 10Base-T / 100Base-TX, connecteur RJ-45 |
| | Résolution d'image | Format d'image 2 megapixels[16:9] | H.264: 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips<br>JPEG (MJPEG): 1920 x 1080 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips |
| | | Format d'image 1.3 megapixels[16:9] | H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips<br>JPEG (MJPEG): 1280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, jusqu'à 30 ips |
| | | Format d'image 1.3 megapixels[4:3] | H.264: 1,280 x 960 / VGA(640 x 480) / QVGA(320 x 240), jusqu'à 30 ips<br>JPEG (MJPEG): 1280 x 960 / VGA(640 x 480) / QVGA(320 x 240), jusqu'à 30 ips |
| | | Format d'image 3 megapixels[4:3] | H.264: 1280 x 960, jusqu'à 15 ips<br>JPEG (MJPEG): 2048 x1536, jusqu'à 15 ips |
| | H.264 *4 | Mode de Transmission | Bande passante constante/ Priorité fréquence d'images/ Service au mieux /VBR avancé |
| | | Fréquence d'images | 1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 ips |
| | | Bande passante/ Client | Bande passante constante/Best effort: 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024/ 1536 / |
| | | Qualité d'image | INFERIEURE / NORMALE / PRECISE |
| | | Fréquence d'actualisation | 0,2 / 0,25 / 0,33 / 0,5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 s |
| | | Type de Transmission | UNIDIFFUSION / MULTI-DIFFUSION |
| | JPEG | Qualité d'image | 10 niveaux |
| | | Fréquence d'actualisation | 0.1 ips ~ 30 ips |
| | | Transmission Type | Type de Transmission |
| | Rognage (fonction cropping) | | 2 megapixels [16:9]<br>H.264 640×360/ 320×180, Max. 30 ips<br>MJPEG 640×360/ 320×180, Max. 30 ips<br>1,3 megapixels [16:9]<br>H.264 640×360/ 320×180, Max. 30 ips<br>MJPEG 640×360/ 320×180, Max. 30 ips<br>1,3 megapixels [4:3]<br>H.264 VGA (640×480)/ QVGA (320×240), Max. 30 ips<br>MJPEG VGA (640×480)/ QVGA (320×240), Max. 30 ips |

| | | |
|---|---|---|
| **Réseau** | Compression audio | Transmetteur G.726 (ADPCM) 32 kbits/s / 16 kbits/s, G.711 64 kbits/s, Enregistreur audio et détecteur du son AAC |
| | Mode audio | OFF / Entrée micro |
| | Authentication audio | Niveau 1 uniquement / Niveau 2 supérieur / Tous les utilisateurs |
| | Bande passante totale | 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 kbit/s /Illimitée |
| | Protocoles compatibles | IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP<br>IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP,FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP |
| | Client FTP | Transmission d'images sur alarme, transmission périodique FTP (en cas d'échec de la transmission FTP, possibilité de sauvegarde sur une carte mémoire SDXC/SDHC/SD en option |
| | Nombre d'utilisateurs simultanés | Jusqu'à 14 utilisateurs (selon les conditions du réseau) |
| | SDXC/SDHC/SD Carte mémoire (Option) | H.264 : Enregistrement manuel / enregistrement sur alarme (Pré/Post) / enregistrement programmé/ Enregistrement JPEG : Enregistrement sur alarme (Post) / sauvegarde en cas de panne réseau Carte SD (SDHC/SDXC) compatible : Carte SDHC* et SDXC modèle *Panasonic 1GB, 2GB, 4GB*, 8 GB*, 16GB*, 32GB*, 64GB** (sauf cartes miniSD et microSD) |
| | Compatibilité téléphone portable | Image JPEG |
| | Compatibilité connexion mobile | iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 ou la suite), sortie mobile Android™ |
| **Alarme** | Source d'alarme | VMD, alarme de commande, detection du son |
| | Action sur alarme | Enregistrement sur carte SDXC/SDHC/SD, notification par e-mail, indication sur le navigateur, transfert d'images FTP, sortie de protocole Panasonic. |
| | Journal des alarmes | Avec carte SDXC/SDHC/SD : 5000 journaux, Sans carte SDXC/SDHC/SD : 1000 journaux. |
| | Programmation | Alarme / VMD / Permission d'accès /Enregistrement H.264/ Détection du son |
| **Entrée/ Sortie** | Microphone | Microphone intégré |
| **Généralités** | Sécurité/ Norme EMC | <Sécurité><br>UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), CE, IEC60950-1<br><EMC><br>FCC Part15 Class A, ICES-003 Class A, EN55022 Class B, EN55024 |
| | Alimentation et consommation électrique | PoE (IEEE802.3af conforme) / PoE 48 V: 110 mA (Class 2 device) |
| | Température de fonctionnement | -30 °C à +50 °C |
| | Humidité de fonctionnement | Max 90 % (sans condensation) |
| | Résistance à l'eau et à la poussière | Normes de mesure IP66, IEC60529 |
| | Résistance aux chocs | Conforme à la norme 50 J IEC60068-2-75 |
| | Application sur le materiel roulant | EN50155, EN50121 |
| | Dimensions | ø109 mm x 47 (H) mm {ø4-9/32 inches x 1-27/32 inches (H)} |
| | Poids (environ) | 350 g |
| | Finition | Corps : Fonte d'aluminium gris clair<br>Globe : polycarbonate |

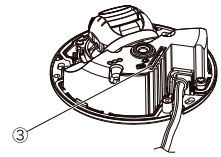
*1 Valeur convertie
*2 Se reporter aux "Notes sur Windows Vista® / Windows® 7 / Windows® 8" sur le CD-ROM fourni pour de plus amples informations sur la configuration requise pour un PC et les précautions lors de l'utilisation de Microsoft® Windows® 8 ou Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.
*3 Lorsque le protocole IPv6 est utilisé pour la communication, utiliser Microsoft® Windows® 8 ou Microsoft® Windows® 7 ou Microsoft® Windows Vista®.
*4 La transmission pour 2 flux peut être définie individuellement selon la même méthode de compression.

## Noms et fonctions des composants

**Vue de face**

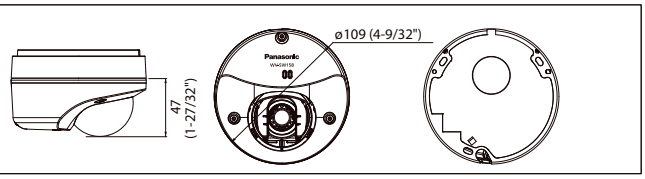



**Vue arrière**



① Enceinte
② Cache dôme
③ Emplacement de carte mémoire SD
④ Câble réseau
⑤ Objectif
⑥ Bouton de réinitialisation
⑦ Indicateur d'erreur de carte mémoire SD (s'allume lorsque les données ne peuvent pas être sauvegardés)
⑧ Indicateur d'accès (s'allume lors de l'accès)
⑨ Indicateur de liaison (s'allume lors de la liaison)

## Dimensions




**Marques commerciales et déposées**

- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
- iPad, iPhone et iPod touch sont des marques commerciales de Apple Inc.
- ONVIF et le logo ONVIF sont des marques comemrciales de ONVIF Inc.
- Les logos "MEGA Super Dynamic", "i-PRO SmartHD" sont des marques commerciales ou déposées de Panasonic Corporation.

**Important**

- Mesures de sécurité : lire attentivement les instructions de fonctionnement et le manuel d'installation avant d'utiliser ce produit.
- Panasonic décline toute responsabilité quand à la performance du réseau et/ou aux produits d'autres fabricants faisant partie du réseau.

• Les poids et les dimensions sont approximatifs.
• Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
• Ces produits peuvent être soumis à la réglementation sur le contrôle des exportations.

DISTRIBUÉ PAR:

Panasonic

http://panasonic.net/security/
http://www.facebook.com/PanasonicNetworkCamera

Imprimé en FRANCE